

026

TRATAMENTO DE SOLOS ORGÂNICOS COM ADIÇÃO DE CINZA DE TERMOELÉTRICAS E CAL. *Samuel M. Mezzomo, Nilo C. Consoli* (Geotecnia, Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia - UFRGS).

Um dos principais problemas encontrados em fundações sobre solos argilosos orgânicos é a baixa resistência mecânica e a alta deformabilidade que os mesmos apresentam. Como solução foi proposta a injeção de misturas de materiais aglomerantes, como a cal e a cinza (resíduo de termoeletrica). Para o desenvolvimento da pesquisa, foram avaliadas as resistências de tais misturas através de ensaios de compressão simples. Para tanto, amostras de argila orgânica foram coletadas na cidade de Canoas, sendo as mesmas secas em estufa e destorroadas. A este solo foram adicionados teores de cinza de 15% e teores de cal de 10, 11, 13 e 15%. Após a mistura destes 3 materiais, foi adicionada água (58,84%), que representa a umidade existente no solo. Amostras cilíndricas de 50mm de diâmetro e 100mm de altura foram moldadas e deixadas curando por períodos de 14, 28, 60 e 90 dias. Após a cura, as amostras foram rompidas em compressão simples e foi verificado, para teores abaixo de 11% de cal (contendo 15% de cinza), um acréscimo pouco significativo de resistência. Já para teores de cal acima de 11% constatou-se aumento nas resistências mecânicas. O aumento da resistência, para um mesmo teor de cal, se deu com o aumento do tempo de cura e com a introdução de cinza de termoeletricas (BIC - UFRGS).